



by **Schneider** Electric

I N S T A L A Ç Ã O

## **Endura® NET5402R-HD** **Alta definição** **Decodificador de** **vídeo em rede**



**C3682M-PT (7/09)**



# Sumário

---

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Observações importantes .....                                  | 4  |
| Observação legal .....                                         | 4  |
| Observações regulamentares .....                               | 4  |
| Cuidados com a qualidade de vídeo .....                        | 4  |
| Descrição .....                                                | 5  |
| Recursos .....                                                 | 5  |
| Antes de começar .....                                         | 6  |
| Conteúdo da embalagem .....                                    | 6  |
| Posicionamento da etiqueta do número de série do produto ..... | 9  |
| Posicionamento do equipamento e montagem em rack .....         | 10 |
| Instalação sobre a mesa .....                                  | 10 |
| Montagem em rack .....                                         | 10 |
| Conexões .....                                                 | 14 |
| Conexão da força .....                                         | 14 |
| Conexão à rede .....                                           | 15 |
| Operação .....                                                 | 16 |
| Controles e indicadores do painel frontal .....                | 16 |
| Inicialização da unidade .....                                 | 17 |
| Desligamento da unidade .....                                  | 17 |
| Solução de problemas .....                                     | 18 |
| Especificações .....                                           | 19 |
| Apêndice .....                                                 | 21 |
| Instalação de uma fonte de força ininterrupta (UPS) .....      | 21 |

## Lista de ilustrações

|    |                                                             |    |
|----|-------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Componentes da embalagem principal .....                    | 6  |
| 2  | Pacote de acessórios .....                                  | 7  |
| 3  | Kit de montagem em rack .....                               | 8  |
| 4  | Etiqueta do número de série do produto .....                | 9  |
| 5  | Instalação dos pés de borracha e remoção dos suportes ..... | 10 |
| 6  | Encaixe dos suportes de montagem em chassi .....            | 11 |
| 7  | Montagem do trilho de suporte .....                         | 11 |
| 8  | Inserção das porcas internas .....                          | 12 |
| 9  | Encaixe dos trilhos de suporte .....                        | 12 |
| 10 | Montagem do NET5402R-HD no rack .....                       | 13 |
| 11 | Como apertar os parafusos com abas .....                    | 13 |
| 12 | Layout do painel traseiro .....                             | 14 |
| 13 | Conexão do cabo de rede .....                               | 15 |
| 14 | Layout do painel dianteiro (sem engaste) .....              | 16 |
| 15 | Indicadores do engaste dianteiro .....                      | 16 |
| 16 | Abertura do engaste .....                                   | 17 |
| 17 | Conexão de uma UPS a um NET5402R-HD .....                   | 21 |

# Observações importantes

---

## OBSERVAÇÃO LEGAL

ALGUNS EQUIPAMENTOS DA PELCO CONTÊM, E O SOFTWARE HABILITA, RECURSOS ÁUDIO/VISUAIS E DE GRAVAÇÃO, O USO INADEQUADO PODE SUBMETÊ-LO A PENALIDADES CIVIS E CRIMINAIS. LEIS APLICÁVEIS A RESPEITO DO USO DESSES RECURSOS VARIAM ENTRE JURISDIÇÕES E PODEM EXIGIR, ENTRE OUTRAS COISAS, O CONSENTIMENTO EXPRESSO POR ESCRITO DAQUELES SUJEITOS A GRAVAÇÃO. VOCÊ É EXCLUSIVAMENTE RESPONSÁVEL POR GARANTIR CONFORMIDADE COMPLETA COM ESSAS LEIS E POR ADERIR COMPLETAMENTE A QUALQUER/TODO DIREITO DE PRIVACIDADE E BENS MÓVEIS. O USO DESSE EQUIPAMENTO E/OU SOFTWARE PARA VIGILÂNCIA OU MONITORAMENTO ILEGAL DEVE SER CONSIDERADO USO NÃO AUTORIZADO EM VIOLAÇÃO DO CONTRATO DE SOFTWARE DO USUÁRIO FINAL E PODE RESULTAR EM SUSPENSÃO IMEDIATA DOS SEUS DIREITOS DE LICENÇA.

## OBSERVAÇÕES REGULAMENTARES

Este dispositivo está de acordo com Parte 15 das Normas do FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não deve causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo aquelas que possam provocar operação indesejada.

### INTERFERÊNCIA DE RÁDIO E TELEVISÃO

Este equipamento foi testado e observou-se que ele atende aos limites de um dispositivo digital da Classe A, de acordo com a Parte 15 das normas do FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer uma proteção razoável contra interferência prejudicial, quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferência prejudicial e, nesse caso, o usuário deverá corrigir essa interferência por conta própria.

As alterações e modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante e o registrador deste equipamento podem invalidar a autoridade do usuário de operá-lo, de acordo com as normas da Federal Communications Commission.

Este aparelho digital de Classe A atende ao ICES-003 do Canadá.

## CUIDADOS COM A QUALIDADE DE VÍDEO

### AVISO DE VELOCIDADE DE QUADROS EM RELAÇÃO ÀS OPÇÕES SELECIONADAS PELO USUÁRIO

Os sistemas Pelco podem oferecer vídeo de alta qualidade tanto para visualização ao vivo quanto para reprodução. No entanto, os sistemas podem ser usados em modos de qualidade inferior, o que pode reduzir a qualidade de imagem, para permitir uma transferência de dados mais lenta e diminuir a quantidade de dados de vídeo armazenada. A qualidade da imagem tanto pode ser degradada pela diminuição da resolução, pela redução da velocidade de imagem ou ambas. Uma imagem degradada por diminuição de resolução pode resultar em uma imagem menos nítida ou mesmo irreconhecível. Uma imagem degradada por redução da velocidade de imagem apresenta menos quadros por segundo, o que pode resultar em imagens que parecem pular ou mover-se mais rapidamente do que o normal durante a reprodução. Velocidades de quadros mais baixas podem impedir que o sistema grave um momento importante.

A avaliação da compatibilidade dos produtos com as intenções dos usuários é responsabilidade exclusiva do usuário. Os usuários devem determinar a compatibilidade dos produtos com a aplicação, velocidade de imagem e qualidade de imagem que desejam. Caso o usuário queira usar o vídeo com a finalidade de evidência em um processo judicial ou outra situação, o usuário deve consultar seu advogado sobre os requisitos específicos para esse uso.

# Descrição

---

O NET5402R-HD é um decodificador de vídeo de alto desempenho, alta definição e multitransmissão capaz de exibir transmissões de câmeras IP e codificadores de vídeo compactadas em perfis MPEG-4 ou H.264 baseline, principais ou altos, em conformidade com os padrões.

O NET5402R-HD combina, de maneira única, as necessidades de instalações de vigilância em tempo real com a complexidade introduzida pelas atuais câmeras IP e megapixel. Cada decodificador pode decodificar e exibir simultaneamente até 16 transmissões MPEG-4 em uma resolução 4CIF, 30/25 imagens por segundo (ips); ou até 12 transmissões baseline H.264 em uma resolução 4CIF, 30/25 ips; ou 2 transmissões 1080p a 30 ips. Quando transmissões adicionais são exibidas, o NET5402R-HD utiliza a tecnologia EnduraView™ (com patente pendente) para procurar e exibir automaticamente uma segunda transmissão da câmera ou reduzir a taxa de atualização para minimizar o impacto nas necessidades de processamento e na sobrecarga da rede. Transmissões diferentes podem ser exibidas em configurações 1 x 1, 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4, 1 + 5, 1 + 12 e 2 + 8 para monitores com proporção altura-largura de 4:3 e configurações 3 x 2 e 4 x 3 para monitores com proporção altura-largura de 16:9. Qualquer combinação de transmissões ao vivo e reproduzidas podem ser exibidas simultaneamente, incluindo transmissões ao vivo e reproduzidas da mesma câmera.

Cada decodificador NET5402R-HD é capaz de conduzir duas exibições de alta definição (resoluções de monitores de até 2560 x 1600). Os monitores da unidade pode ser integrados em uma parede de vídeo controlada pelo VCD5202. As câmeras e configurações de cada monitor podem ser alteradas independentemente por meio da estação de trabalho ou do VCD5202.

Três NET5402R-HDs podem ser instalados em um kit de montagem na parede WM5300 se um rack padrão não estiver disponível. O WM5300 proporciona a instalação do NET5402R-HD em locais muito pequenos.

Por fim, o NET5402R-HD suporta saída de áudio, permitindo que um operador monitore o áudio transmitido pela câmera.

## RECURSOS

- Suporte para câmeras de resolução padrão e resolução megapixel
- Conduz simultaneamente dois monitores de alta definição a partir de uma única unidade
- Suporte para codecs de perfis MPEG-4, H.264 baseline, principais e altos
- Exibição simultânea de até 16 transmissões 4CIF/30 MPEG-4, até 12 transmissões 4CIF/30 H.264 ou até duas transmissões 1080p em tempo real
- A tecnologia EnduraView otimiza a utilização da carga da CPU e da largura de banda ao exibir várias câmeras simultaneamente
- Mantém a proporção altura-largura da transmissão original
- Suporta configurações de parede de monitor quando usada em conjunto com um VCD5202
- Suporta recursos de alarme/monitor spot incluindo sequenciamento de câmera quando programada com scripts do Endura
- Suporta escolhas de idioma específicas do usuário para exibição na interface do usuário

## Antes de começar

O Endura é um sistema de rede que requer uma quantidade contínua de largura de banda para transmitir vídeo real e ao vivo. Portanto, consulte sempre o administrador da rede ao planejar e instalar os componentes do Endura.

Os itens a seguir também serão necessários para completar a instalação:

- Certificação do Endura aprovada pela Pelco
- Fonte de força (110/240 VCA)
- Chave de fenda Phillips (para a montagem do aparelho em um rack)
- Acesso a uma rede Endura

**OBSERVAÇÃO:** consulte o Guia do projeto de rede Endura para garantir que sua rede esteja configurada corretamente.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

A figura 1, a figura 2, na página 7, e a figura 3, na página 8, mostram o conteúdo da caixa de remessa, do pacote de acessórios e do kit de montagem em rack. Durante a instalação do NET5402R-HD, consulte esses diagramas.

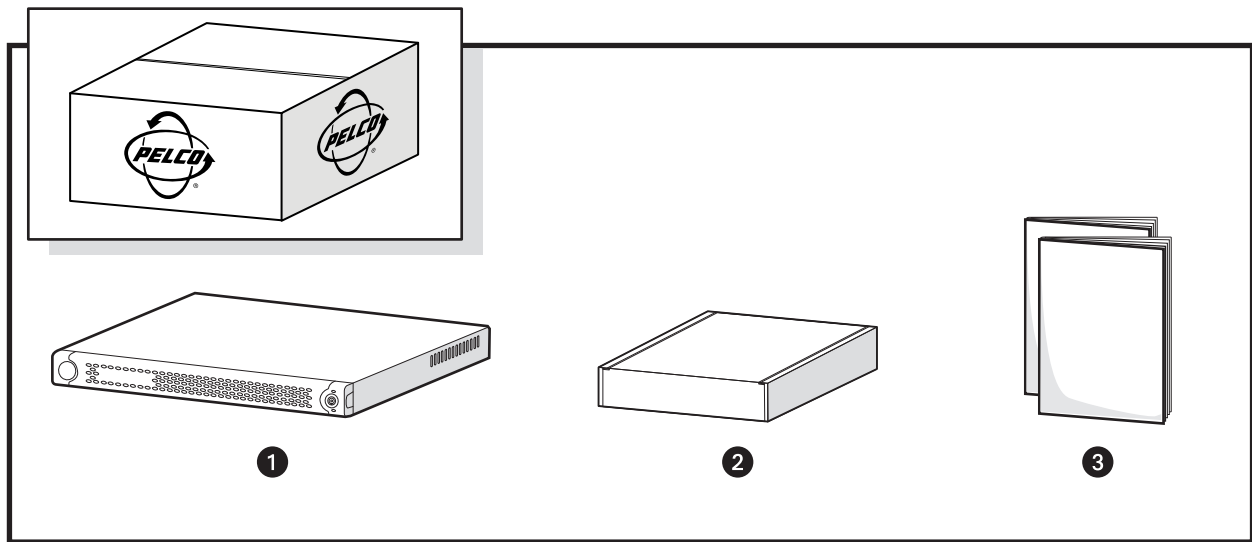


**Figura 1.** Componentes da embalagem principal

- 1 NET5402R-HD
- 2 Pacote de acessórios
- 3 Instruções importantes de segurança; Manual de instalação

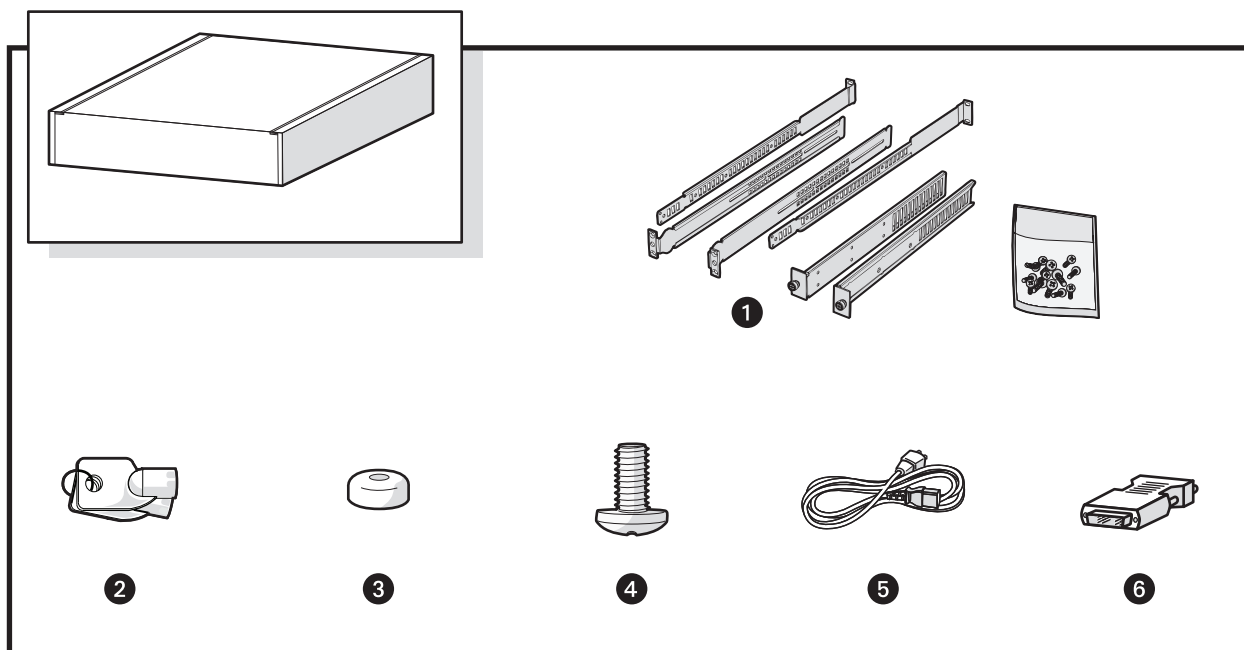


**Figura 2.** Pacote de acessórios

❶ Kit de montagem em rack (1 cada)

❷ Chave de engaste (2 cada)

❸ Pés de borracha (4 cada)

❹ Parafuso Phillips de cabeça pan, 8-32 x 0,25 pol. (4 cada)

❺ Cabo de força padrão (1 cada)

**Observação:** os cabos de força estão baseados na designação do país. Unidades fornecidas para a China não incluem um cabo de força

❻ Adaptadores de DVI para VGA (2 cada)

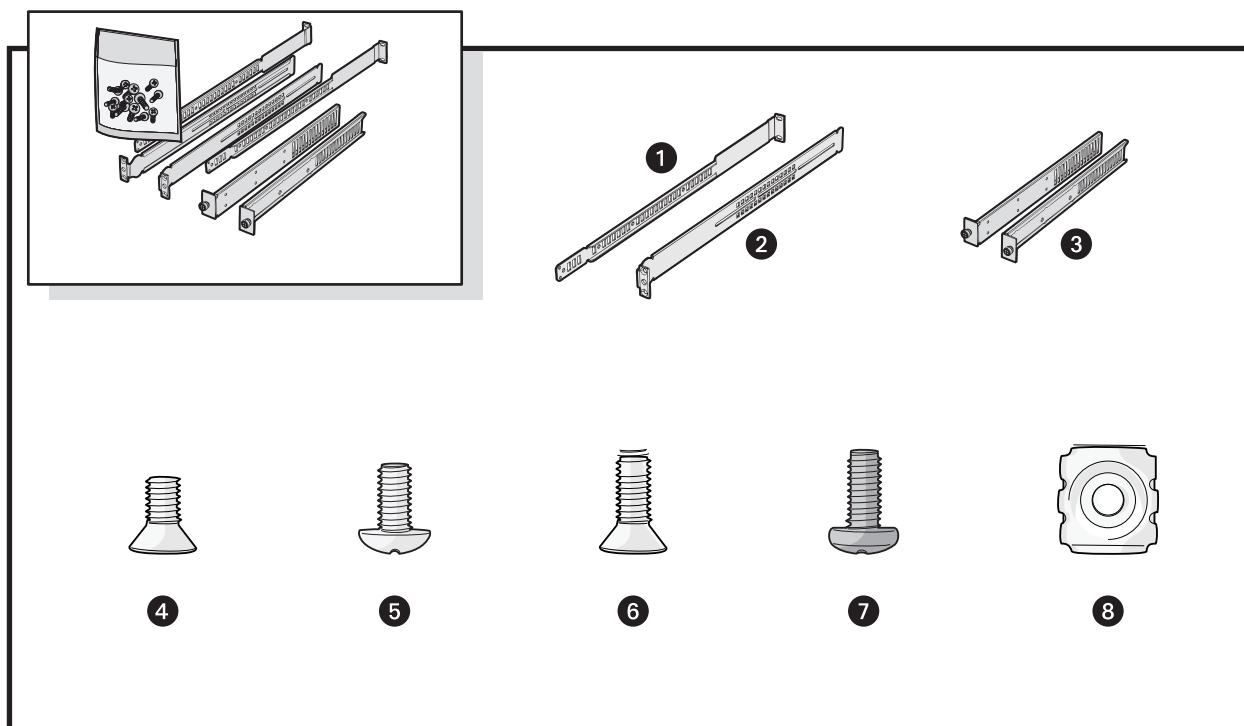


**Figura 3.** Kit de montagem em rack

- |                                                                |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 Trilho para montagem traseira ajustável (2 cada)             | 5 Parafuso Phillips de cabeça reforçada, 8-32 x 0,375 pol. (6 cada) |
| 2 Trilho para montagem frontal ajustável (2 cada)              | 6 Parafuso Phillips de cabeça plana, 10-32 x 0,35 pol. (4 cada)     |
| 3 Suportes para montagem em chassi (2 cada)                    | 7 Parafuso Phillips de cabeça pan, 10-32 x 0,5 pol. (4 cada)        |
| 4 Parafuso Phillips de cabeça plana, 6-32 x 0,25 pol. (6 cada) | 8 Porca interna, 10-32 (10 cada)                                    |

## POSICIONAMENTO DA ETIQUETA DO NÚMERO DE SÉRIE DO PRODUTO

As etiquetas de número de série do produto ajudam a identificar o sistema e a configuração de fábrica, caso o NET5402R-HD ou seus componentes precisem de manutenção.

Duas etiquetas com o número de série do produto estão afixadas no NET5402R-HD. Uma etiqueta pequena com o número de série está afixada no painel dianteiro da unidade, à direita, na parte superior, atrás do engaste dianteiro. Uma etiqueta maior do produto está afixada na parte inferior da unidade.

Como a montagem em rack e outras opções de instalação podem ocultar as etiquetas fixadas na fábrica, três etiquetas adicionais com o número de série são fornecidas para você afixar na documentação ou em outro local do produto, que não seja oculto pela instalação.

Como utilizar essas etiquetas:

1. Localize as etiquetas pequenas no centro da parte superior do engaste, afixadas com um adesivo amarelo no qual se lê "Etiquetas extras do número de série: remova antes da instalação".
2. Remova o adesivo amarelo.
3. Remova a película das etiquetas pequenas e afixe-as neste manual de instalação, em outra documentação do produto ou em um local do produto que não seja oculto.

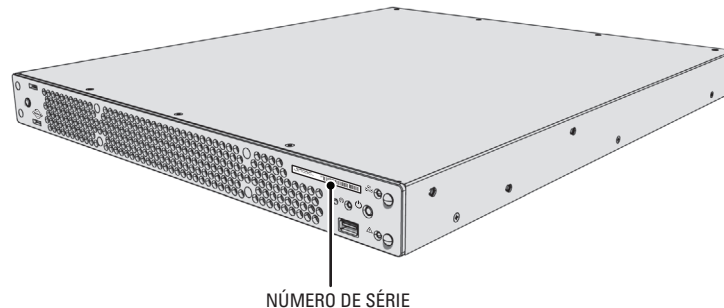


**Figura 4.** Etiqueta do número de série do produto

# Posicionamento do equipamento e montagem em rack

O NET5402R-HD pode ser colocado em uma superfície plana, como uma mesa, ou montado em um rack para equipamentos.

## INSTALAÇÃO SOBRE A MESA

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** não coloque o NET5402R-HD sobre uma de suas laterais; nessa posição, a unidade pode cair e causar ferimentos ou danos aos equipamentos.

Como instalar o NET5402R-HD em uma mesa:

1. Verifique se os pés de borracha estão instalados, para impedir danos à superfície. Prenda cada pé de borracha ao painel inferior da unidade (consulte a figura 5) usando os quatro parafusos Phillips de cabeça plana de 8-32 x 0,25 pol. (fornecidos).
2. Remova os dois suportes de chassi das laterais da unidade, se estiverem encaixados. Remova os parafusos Phillips de cabeça plana de 6-32 x 0,25 pol. (três por suporte). Guarde os suportes e parafusos para um possível uso subsequente.
3. Posicione a unidade de maneira a desobstruir o cabo e o cabo de força na parte traseira da unidade.

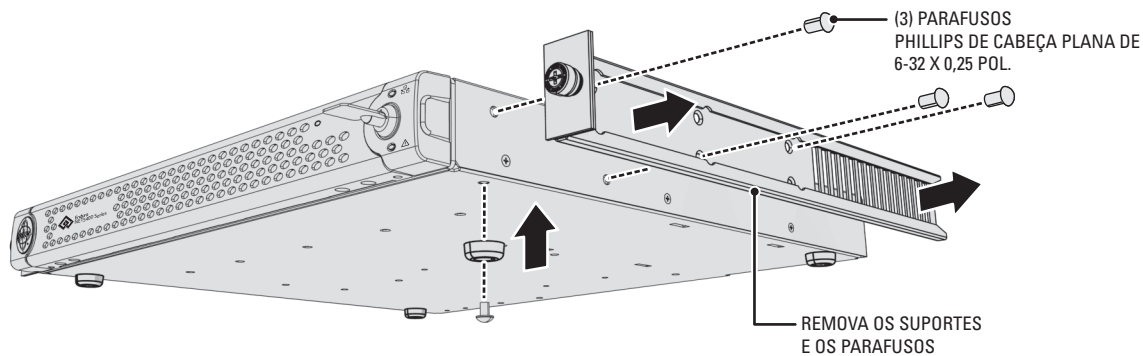


**Figura 5.** Instalação dos pés de borracha e remoção dos suportes

## MONTAGEM EM RACK

O NET5402R-HD é montado em um rack padrão para equipamentos, com 19 pol. (48 cm). O NET5402R-HD ocupa uma unidade (1,75 pol. ou 4,5 cm) do espaço vertical do rack. As ferragens necessárias para montar o NET5402R-HD em um rack são fornecidas com o aparelho.

**OBSERVAÇÃO:** também é possível montar o NET5402R-HD em uma parede usando o kit de montagem na parede WM5300. Consulte o Manual de instalação do kit de montagem na parede WM5300 para obter mais informações.

O rack deve cumprir os seguintes requisitos:

- 19 pol. (48 cm) compatível com o EIA-310-D (coluna traseira exigida).
- Profundidade da coluna do rack: De 24 a 30 pol. (de 61 a 76 cm).
- Disposição dos orifícios para montagem na coluna: Orifícios rosqueados 10-32 UNF-2B ou orifícios de janela quadrada nas colunas frontal e traseira.
- Os sistemas de portas são aceitáveis. As portas frontais devem ter pelo menos 2 pol. (5,1 cm) entre o engaste frontal do NET5402R-HD e a parte interna da porta. As portas traseiras podem ser usadas apenas nas colunas de rack que tenham mais de 26 pol. (66 cm) de profundidade.

**⚠️ ADVERTÊNCIAS:**

- Prenda os parafusos dianteiros e traseiros nos trilhos do suporte.
- Verifique se o NET5402R-HD está nivelado.
- Os slots e as aberturas no gabinete propiciam a ventilação, para impedir o superaquecimento da unidade. Não bloqueie essas aberturas. Nunca coloque a unidade próxima ou sobre um radiador ou registro de aquecedor. Ao posicionar a unidade em um rack, não deixe de fornecer a ventilação adequada.

Como instalar o NET5402R-HD em um rack:

**OBSERVAÇÃO:** A figura 3, na página 8 identifica cada ferragem usada para este procedimento.

1. *Se os suportes de montagem no chassi não estiverem presos:* Prenda um suporte de montagem no chassi em cada lado do NET5402R-HD. Utilize três parafusos Phillips de cabeça plana de 6-32 x 0,25 pol. (fornecidos) para cada suporte.

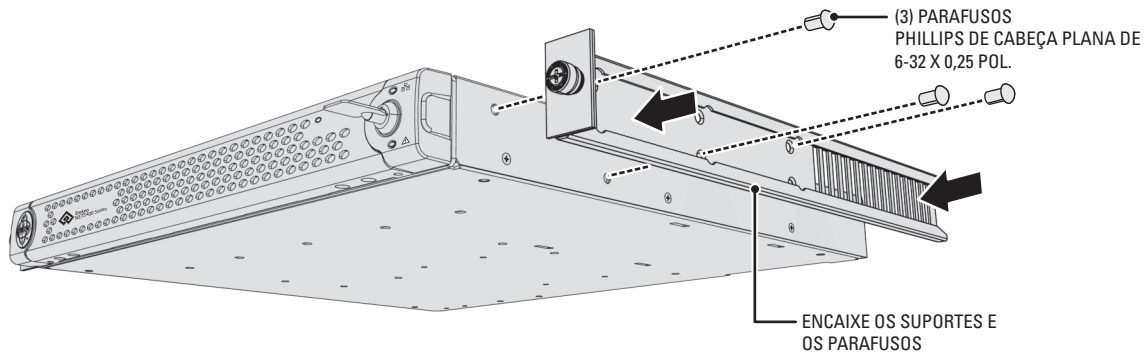


**Figura 6.** Encaixe dos suportes de montagem em chassi

2. Remova os pés de borracha da parte inferior da unidade, se estiverem encaixados.
3. Encaixe um trilho para montagem frontal em um trilho para montagem traseira. Monte os trilhos com as partes posteriores encostadas, como mostra a figura 7. Utilize três parafusos Phillips de cabeça reforçada de 8-32 x 0,375 pol. (fornecidos) para cada conjunto de trilhos. Deixe os parafusos frouxos até a etapa 9.

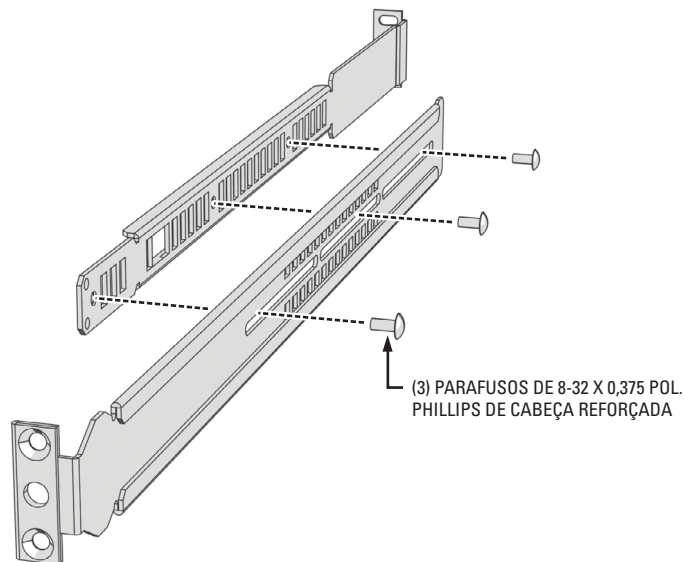


**Figura 7.** Montagem do trilho de suporte

4. Repita a etapa 3 para o outro conjunto de trilhos.

5. Se estiver instalando a unidade em um rack de orifício quadrado: Insira 10 porcas internas (fornecidas) no rack de orifício quadrado como é mostrado na figura 8. Alinhe as porcas internas inferiores nos racks frontais com as porcas internas inferiores nos racks traseiros. Depois alinhe as porcas internas superiores com os racks frontais, (consulte a figura 8).

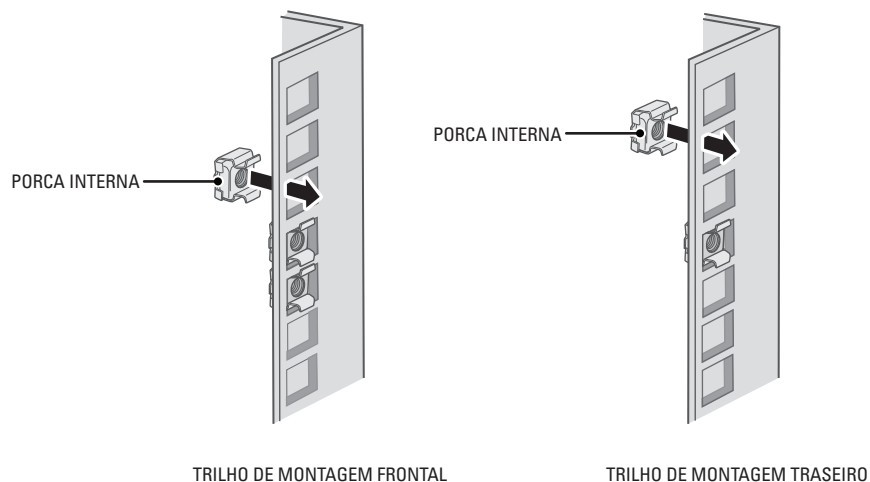


**Figura 8. Inserção das porcas internas**

6. Encaixe um conjunto de trilhos de suporte no rack para equipamentos, no local desejado (consulte a figura 9):

**OBSERVAÇÃO:** os conjuntos de trilhos de suporte são idênticos e podem ser usados no lado direito ou esquerdo do rack.

- Encoste a aba do trilho para montagem frontal na frente do rack para equipamentos. Alinhe os orifícios superior e inferior na aba do trilho com os orifícios rosqueados (ou porcas internas) do rack.
- Utilizando dois parafusos Philips de cabeça plana de 10-32 x 0,5 pol. (fornecidos), encaixe a aba do trilho na parte frontal do rack. Insira os parafusos no rack de fora para dentro, na direção da parte traseira do rack.
- Ajuste os trilhos para corrigir a profundidade do rack para equipamentos, deslizando o trilho de montagem traseira até a parte posterior do rack.
- Encoste a aba do trilho para montagem traseira na parte traseira externa do rack para equipamentos. Alinhe os orifícios superior e inferior, na aba da seção do trilho, com os orifícios rosqueados (ou porcas internas) do rack.
- Utilizando dois parafusos Philips de cabeça pan de 10-32 x 0,5 pol. (fornecidos), encaixe a aba do trilho na parte traseira do rack. Insira os parafusos no rack de fora para dentro, na direção da parte frontal do rack.

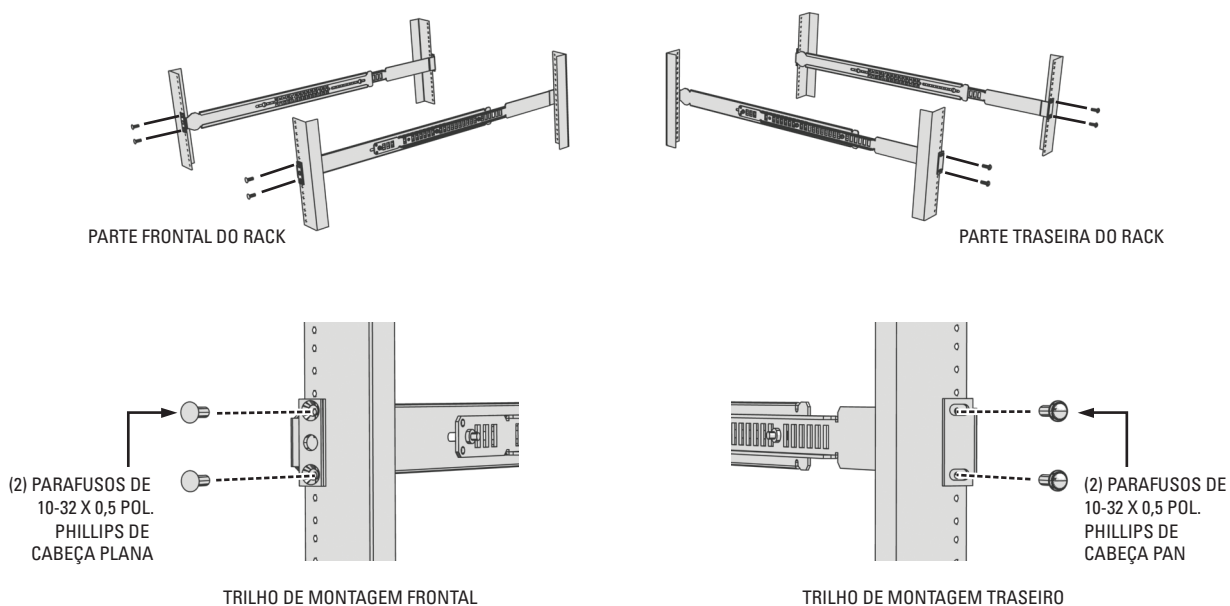


**Figura 9. Encaixe dos trilhos de suporte**

7. Repita a etapa 6 para anexar o segundo conjunto de trilhos de suporte.
8. Aperte os parafusos Philips de cabeça reforçada de 8-32 x 0,375 pol. que foram encaixados nos trilhos para montagem dianteira e traseira na etapa 3.
9. Coloque o aparelho sobre os trilhos de montagem, deslizando os suportes do chassi sobre os trilhos. Esta etapa pode requerer duas pessoas, para levantar e deslizar o aparelho até a posição certa. O aparelho deve deslizar para dentro e para fora do rack facilmente.

 **ADVERTÊNCIA:** ao deslizar o NET5402R-HD para removê-lo, cuidado para não deixá-lo cair para fora do rack, o que pode resultar em ferimentos ou danos ao aparelho.

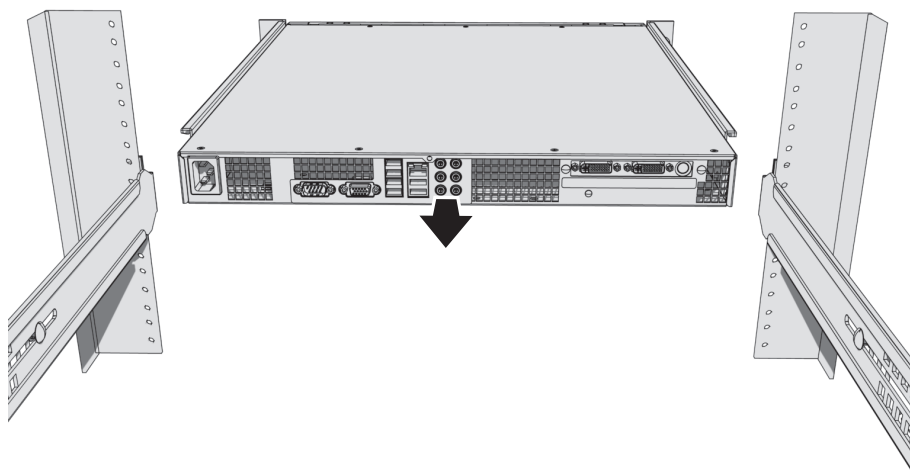


**Figura 10.** Montagem do NET5402R-HD no rack

10. Quando o aparelho estiver na posição correta, aperte os dois parafusos com abas para fixá-lo no rack.

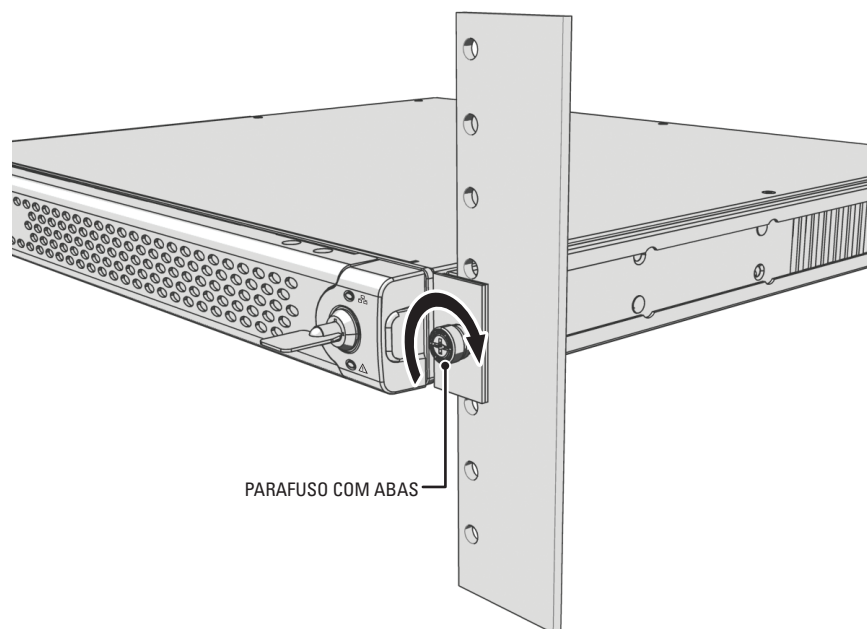


**Figura 11.** Como apertar os parafusos com abas

# Conexões

Familiarize-se com o painel traseiro do NET5402R-HD antes de conectar qualquer equipamento ao aparelho.

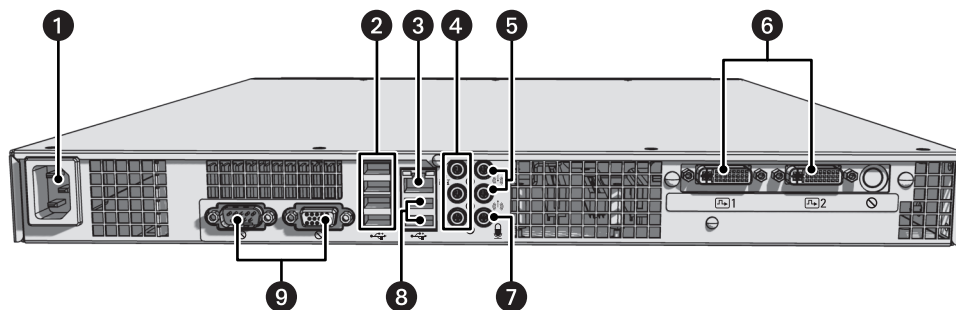


**Figura 12.** Layout do painel traseiro

- |                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 Conector de alimentação                                       | 6 Conectores DVI/VGA |
| 2 Portas USB 2.0 (4)                                            | 7 Reservado          |
| 3 Conector de rede                                              | 8 Portas USB 2.0 (2) |
| 4 Reservado                                                     | 9 Reservado          |
| 5 Saída de áudio (conector verde);<br>Reservado (conector azul) |                      |

## CONEXÃO DA FORÇA

O NET5402R-HD usa uma fonte de força de seleção automática que se adapta automaticamente a tensões entre 100 e 240 VCA (50/60 Hz). É necessário instalar uma fonte de força ininterrupta (UPS), que não é fornecida. Os dispositivos UPS mantêm uma quantia limitada de bateria de reserva, caso haja uma falha na força principal. Consulte o *Apêndice* na página 21 para obter mais informações.

Como conectar a fonte de força:

1. Conecte uma extremidade do cabo de força à parte traseira do NET5402R-HD.
2. Conecte a outra extremidade do cabo à fonte de força apropriada.

**OBSERVAÇÃO:** não ligue nenhum componente do sistema do NET5402R-HD até que todos estejam conectados.

## CONEXÃO À REDE

O NET5402R-HD suporta administração remota a partir de uma estação de trabalho Endura. O NET5402R-HD é compatível com toda a família de dispositivos prontos para o Endura, utilizando os protocolos TCP/IP e UPnP. Consulte o administrador da sua rede antes de instalar o NET5402R-HD para evitar possíveis conflitos.

O NET5402R-HD oferece um único conector de rede no painel traseiro. Utilize essa porta do adaptador de Gigabit Ethernet para conectar o NET5402R-HD à rede Endura. Isso é obrigatório para o funcionamento do Endura.

**OBSERVAÇÃO:** para obter melhores resultados, implemente o sistema Endura somente em uma rede 1000Base-T. A menos que a instalação do Endura seja muito pequena e com uma rede dedicada, uma rede 100Base-T não suportará os requisitos necessários de transferência de dados.

Consulte o Guia do projeto de rede Endura para obter detalhes sobre o projeto e a implementação de uma rede Endura.

Como conectar o NET5402R-HD à rede Endura utilizando uma rede Gigabit Ethernet alternada:

1. Encaixe uma extremidade de um cabo de par trançado não blindado (UTP) ao conector de rede no painel traseiro do NET5402R-HD (consulte a figura 13). Utilize o cabo Cat5e padrão ou o cabo (UTP) melhor com os conectores RJ-45.

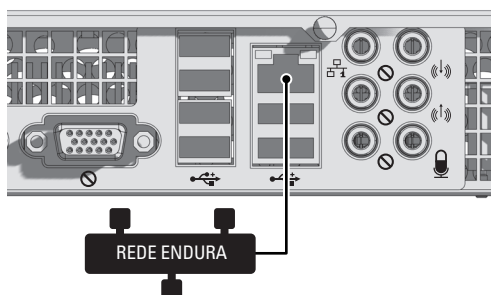


**Figura 13.** Conexão do cabo de rede

2. Conecte a extremidade oposta do cabo UTP a uma porta disponível em um comutador de Gigabit Ethernet aprovado pela Pelco. Entre em contato com o Suporte a Produtos Pelco no telefone 1-800-289-9100 (EUA e Canadá) ou +1-559-292-1981 (internacional) para obter uma lista de interruptores de Gigabit Ethernet aprovados.

Existem dois indicadores no conector de rede no painel traseiro. O indicador esquerdo acende na cor laranja quando existe uma conexão boa entre o NET5402R-HD e um interruptor de Gigabit Ethernet que está ligado. Se o indicador não acender, verifique o cabo e o interruptor. Desconsidere o indicador direito, que mostra a atividade de rede.

# Operação

Consulte o manual de operação do WS5000 para obter detalhes sobre como acessar e configurar o NET5402R-HD.

**OBSERVAÇÃO:** para garantir que todas as mensagens de diagnóstico serão exibidas para o operador do sistema, deixe pelo menos uma estação de trabalho Endura ou VCD5202 funcionando o tempo todo.

Durante a operação, verifique o status das unidades e as lâmpadas indicadoras da fonte de força, para confirmar se todos os discos estão funcionando corretamente. Em caso de falha, também serão exibidos alarmes do sistema e mensagens de erro em uma estação de trabalho Endura e no VCD5202 (consulte *Solução de problemas* na página 18).

## CONTROLES E INDICADORES DO PAINEL FRONTAL

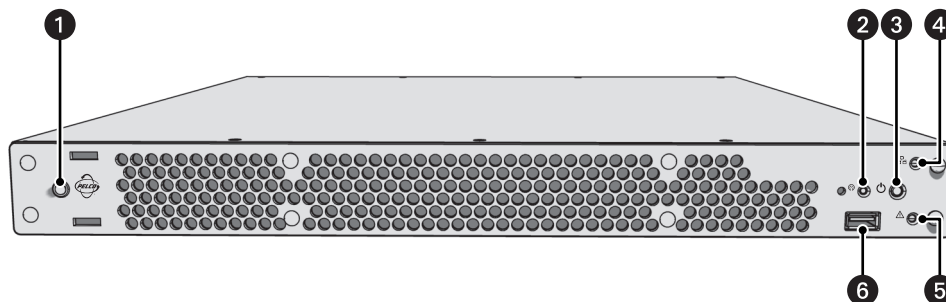


Figura 14. Layout do painel dianteiro (sem engaste)

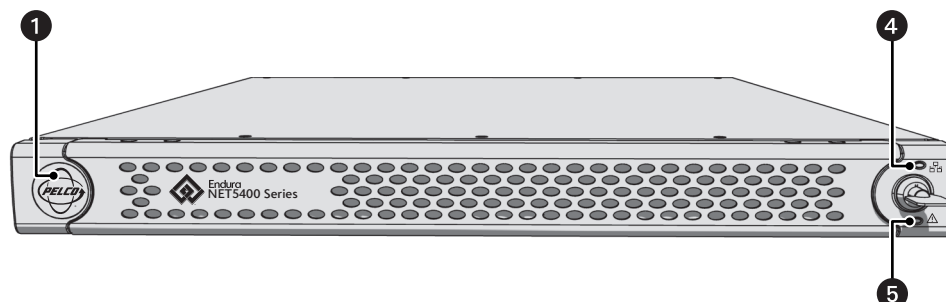


Figura 15. Indicadores do engaste dianteiro

- 1 Emblema azul da Pelco (indicador de força)**   
O emblema da Pelco brilha em azul quando o aparelho está ligado. Se o engaste estiver aberto, esse indicador brilhará em branco.
- 2 Botão configuração/redefinir**   
Reservado para uso futuro.
- 3 Botão liga/desliga**   
Use o botão liga/desliga para ligar e desligar o aparelho (consulte *Inicialização da unidade* na página 17 e *Desligamento da unidade* na página 17).
- 4 Velocidade/atividade da rede**   
O estado da rede (conexão e velocidade) é indicado por uma das condições a seguir:
  - **Desligado:** o aparelho não está conectado à rede.
  - **Verde piscante:** a unidade está conectada à rede, usando o padrão 1000Base-T, e tem atividade de rede.
  - **Piscando em âmbar:** o aparelho está conectado à rede, usando o padrão 100Base-T, e tem atividade de rede.
  - **Vermelho piscante:** o aparelho está conectado à rede, usando o padrão 10Base-T, e tem atividade de rede.
- 5 Estado do aparelho**   
O estado do aparelho é indicado por uma das três cores a seguir:
  - **Verde:** a unidade está funcionando normalmente.
  - **Âmbar:** a unidade está no modo de alerta (por exemplo, a temperatura está perto de um limite).
  - **Vermelho:** a unidade está em condição de erro (consulte *Solução de problemas* na página 18).
- 6** Porta USB 2.0: uma porta USB 2.0 no painel dianteiro.

## INICIALIZAÇÃO DA UNIDADE

Como iniciar a unidade:

1. Destrave e abra o engaste usando a chave de engaste. Tenha cuidado para não deixar o engaste cair, ele não está anexado diretamente ao aparelho.
2. Pressione o botão liga/desliga. O indicador de força acende.
3. Feche e trave o engaste.

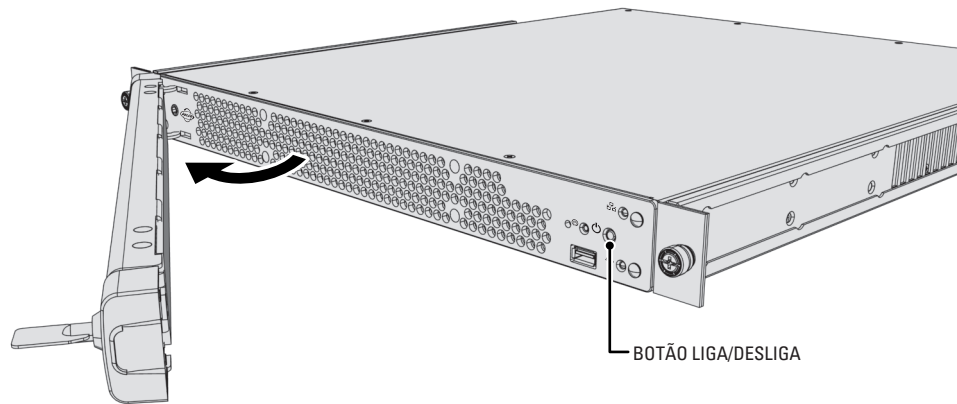


**Figura 16.** Abertura do engaste

## DESLIGAMENTO DA UNIDADE

Como desligar o aparelho:

1. Destrave e abra o engaste com a chave de engaste. Tenha cuidado para não deixar o engaste cair, ele não está anexado diretamente ao aparelho.
2. Aperte e segure o botão liga/desliga até que o aparelho seja desligado.
3. Feche e trave o engaste.

# Solução de problemas

Se as instruções a seguir não resolverem seu problema, entre em contato com Suporte a Produtos da Pelco pelo telefone 1-800-289-9100 ou +1-559-292-1981, para obter ajuda.

Acesse as caixas de diálogo de propriedades do NET5402R-HD na estação de trabalho Endura (consulte o manual de operação do WS5000). Então, anote os itens a seguir antes de telefonar para Pelco:

- **Número de série do aparelho:** localizado na janela Propriedades ou na etiqueta do produto
- **Versão do software:** localizada na janela Propriedades avançadas

 **ADVERTÊNCIA:** não tente consertar o aparelho sozinho. Ao abri-lo, qualquer garantia será imediatamente anulada. Deixe a manutenção e os reparos para uma equipe técnica qualificada. Troque o aparelho defeituoso e devolva-o para reparos.

**Tabela A.** Solução de problemas do NET5402R-HD

| Problema                                                              | Possíveis causas                                          | Solução sugerida                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| A unidade não está pronta.                                            | A força está desligada.                                   | Verifique se o indicador de força está aceso.                    |
|                                                                       | Falhas nas conexões de cabo.                              | Verifique todos os conectores, plugues, contatos e conexões.     |
|                                                                       | Defeito no codificador.                                   | Verifique a câmera em um codificador diferente.                  |
|                                                                       | Problemas na conectividade da rede.                       | Entre em contato com o administrador da rede.                    |
| O aparelho não está pronto para a operação após o upload do firmware. | Falha na tensão ao programar um arquivo de atualização.   | Substitua o NET5402R-HD e envie-o para uma verificação da Pelco. |
| O indicador de estado do aparelho está vermelho.                      | Falha na ventoinha do aparelho.                           | Substitua o NET5402R-HD e envie-o para uma verificação da Pelco. |
|                                                                       | A tensão de saída da fonte de força oscila em mais de 8%. | Verifique a fonte de força e a tensão da linha.                  |

**OBSERVAÇÃO:** o indicador do estado do sistema continuará vermelho após a correção do problema. Consulte a estação de trabalho ou o Manual de operação do VCD5202 limpar esse indicador.

# Especificações

## VÍDEO

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolução máxima do monitor       | 2560 x 1600<br>Capacidade de 60 Hz para NTSC<br>Capacidade de 50 Hz para PAL                                                                                                                                                                                                        |
| Codificação de vídeo              | Perfis MPEG-4, H.264 baseline, principais e altos                                                                                                                                                                                                                                   |
| Modos de exibição de vídeo        | 1 imagem, 4 imagens (2 x 2), 9 imagens (3 x 3),<br>16 imagens (4 x 4), 6 imagens (1 grande + 5 pequenas),<br>10 imagens (2 grandes + 8 pequenas),<br>13 imagens (1 grande + 12 pequenas);<br>Monitores de alta definição também podem exibir 6 imagens (3 x 2) e 12 imagens (4 x 3) |
| Decodificação de vídeo compatível | MPEG-4 ASP, perfil H.264 baseline, perfil H.264 principal,<br>perfil H.264 alto                                                                                                                                                                                                     |
| Desempenho da decodificação       | Transmissões MPEG-4 em tempo real 16X a 704 x 480/576<br>Transmissões de perfil H.264 baseline em tempo real 12X a 704 x 480/576<br>Transmissões de perfil H.264 baseline em tempo real 2X a 1080p                                                                                  |
| Saídas de vídeo                   | 2 saídas DVI (2 adaptadores DVI-VGA fornecidos)                                                                                                                                                                                                                                     |

## REDE

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| Interface | Porta RJ-45 Gigabit Ethernet (1000Base-T) |
|-----------|-------------------------------------------|

## PAINEL FRONTAL

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Botão de configuração/redefinição | Reservado para uso futuro  |
| Indicadores                       |                            |
| Força                             | Emblema Azul da Pelco      |
| Velocidade/atividade da rede      | Verde, âmbar, vermelho     |
| Estado do aparelho                | Verde, âmbar, vermelho     |
| Botão liga/desliga                | Ligado, desligado (rígido) |

## ALIMENTAÇÃO

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrada de força   | 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, seleção automática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fonte de força     | Interna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Consumo de energia | <u>Máximo de operação</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 100 VCA            | 121 W, 1,21 A, 413 BTU/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 120 VCA            | 119 W, 0,99 A, 406 BTU/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 240 VCA            | 122 W, 0,51 A, 416 BTU/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cabo de força      | 1 padrão EUA (117 VCA, 3 pinos, conector moldado, 6 pés ou 1,8 m);<br>1 padrão Europa (220 VCA, 3 pinos, conector moldado, 6 pés ou 1,8 m);<br>1 padrão Reino Unido (250 VCA, 3 pinos, conector moldado, 6 pés ou 1,8 m);<br>1 padrão Austrália (250 VCA, 3 pinos, conector moldado, 6 pés ou 1,8 m) ou<br>1 padrão Argentina (250 VCA, 3 pinos, conector moldado, 8 pés ou 2,4 m) |

**OBSERVAÇÃO:** as unidades fornecidas para a China não incluem um cabo de força.

## AMBIENTE

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de operação      | 50° a 95°F (10° a 35°C) (na entrada de ar da unidade; no painel dianteiro) |
| Temperatura de armazenamento | -40° a 149°F (-40° a 65°C)                                                 |
| Umidade operacional          | 20 a 80%, não-condensante                                                  |
| Gradiente de umidade máxima  | 10% por hora                                                               |
| Altitude de operação         | -50 a 10.000 pés (-16 a 3.048 m)                                           |
| Vibração na operação         | 0,25 G em 3 a 200 Hz, em uma velocidade de varredura de 0,5 oitavas/minuto |

**OBSERVAÇÃO:** a temperatura na entrada de ar da unidade pode ser consideravelmente mais alta do que a temperatura ambiente. A temperatura é influenciada pela configuração do rack, layout do piso, sistema de condicionamento de ar e outros fatores. Para prevenir falhas no desempenho e danos à unidade, certifique-se de que a temperatura da unidade esteja sempre na faixa de temperatura de operação.

## FÍSICA

|                 |                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construção      | Gabinete de aço                                                                              |
| Acabamento      |                                                                                              |
| Engaste         | Cinza metálico com tampas de extremidade pretas                                              |
| Chassi          | Acabamento em preto fosco                                                                    |
| Dimensões       | 20,8" P x 17,0" L x 1,7" A<br>(52,8 x 43,2 x 4,3 cm)                                         |
| Peso da unidade | 20,80 lb (9,4 kg)                                                                            |
| Montagem        | Mesa (pés)<br>Rack, 1 RU por unidade<br>(Trilhos de montagem em rack e ferragens fornecidos) |

## PADRÕES/ORGANIZAÇÕES

- A Pelco é membro do MPEG-4 Industry Forum
- A Pelco é membro do Universal Plug and Play (UPnP) Forum
- A Pelco é membro do Universal Serial Bus (USB) Implementers Forum
- A Pelco é uma colaboradora da Organização de Normas Internacionais/Comissão Eletrotécnica (ISO/IEC), Comitê Técnico Conjunto 1 (JTC1), "Tecnologia da Informação", Subcomitê 29, Grupo de Trabalho 11
- Conformidade, norma 14496 da ISO/IEC (também conhecida como MPEG-4)
- Conformidade com a Recomendação G.711 da União Internacional de Telecomunicação (ITU) "Modulação por Código de Pulso (PCM) das Frequências de Voz"

*(As especificações de design e produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.)*

# Apêndice

## INSTALAÇÃO DE UMA FONTE DE FORÇA ININTERRUPTA (UPS)

É necessário conectar cada NET5402R-HD a uma UPS (não fornecida). Os dispositivos UPS mantêm uma quantia limitada de bateria de reserva, caso haja uma falha na força principal. A UPS deve ter uma classificação mínima de 200 VA para um NET5402R-HD.

Quase todos os dispositivos UPS podem ser usados para fornecer bateria de backup, no entanto, o NET5402R-HD foi projetado para o uso com dispositivos UPS inteligentes. Um dispositivo UPS inteligente é capaz de comunicar-se com o NET5402R-HD. Se ocorrer uma falha na força, a UPS envia um sinal para que o NET5402R-HD execute seu procedimento de desligamento após um período específico. Quando o NET5402R-HD executa o desligamento sistematicamente, a integridade dos dados é mantida. Assim, cada dispositivo UPS inteligente deve ser configurado para desligar seu NET5402R-HD correspondente com segurança durante um período prolongado usando a força da bateria.

Atualmente, o NET5402R-HD é compatível apenas com o dispositivo UPS inteligente APC® Smart-UPS® com conexão USB. Entre em contato com o Suporte a Produtos da Pelco para obter mais informações.

**OBSERVAÇÃO:** estas instruções fornecem as diretrizes gerais para a conexão de uma UPS inteligente ao NET5402R-HD. Consulte as instruções fornecidas com a sua UPS para garantir que o dispositivo seja instalado adequadamente.

Para conectar a comunicação e a força da UPS ao NET5402R-HD (consulte a figura 17):

1. Desligue o NET5402R-HD (consulte *Desligamento da unidade* na página 17).
2. *Se você estiver instalando uma UPS inteligente:* Conecte um cabo USB padrão a uma porta USB aberta no dispositivo de UPS.
3. *Se você estiver instalando uma UPS inteligente:* Conecte a outra extremidade do cabo USB à porta USB indicada no painel traseiro do NET5402R-HD.
4. Conecte o cabo de força da UPS a uma tomada padrão ou outra fonte de força.
5. Conecte um cabo de força da UPS ao conector de força do painel traseiro do NET5402R-HD.
6. Ligue o dispositivo UPS.
7. Ligue o NET5402R-HD (consulte *Inicialização da unidade* na página 17).

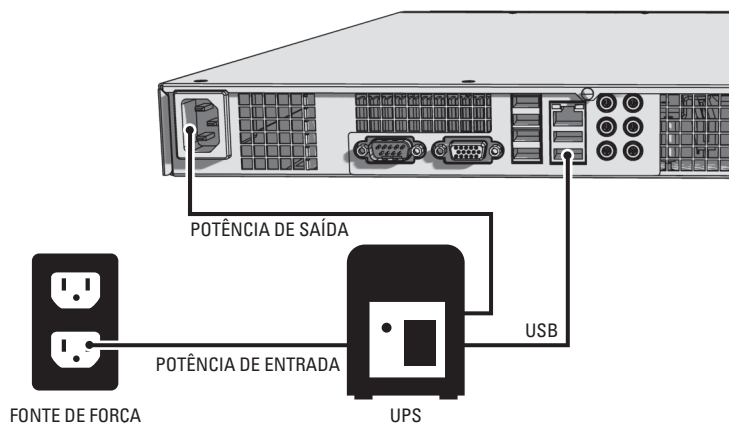


**Figura 17.** Conexão de uma UPS a um NET5402R-HD



## INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA E DEVOLUÇÃO DE PRODUTOS

### GARANTIA

A Pelco irá reparar ou substituir, sem encargos, qualquer mercadoria com defeito comprovado no material ou na fabricação, **por um período de um ano** após a data de entrega.

As exceções a essa garantia estão registradas abaixo:

- Cinco anos:
  - Produtos de fibra óptica
  - Produtos de transmissão de par trançado não blindado (UTP) da série TW3000
  - Modelos de câmeras CC3701H-2, CC3701H-2X, CC3751H-2, CC3651H-2X, MC3651H-2 e MC3651H-2X
- Três anos:
  - Modelos de câmeras fixas da marca Pelco (séries CCC1390H, C10DN, C10CH, IP3701H e IX)
  - Caixas de proteção série EH1500
  - Produtos Spectra® IV (incluindo Spectra IV IP)
  - Sistemas integrados de câmeras da série Camclosure® (IS, ICS, IP)
  - Gravadores de vídeo digital da série DX, gravadores de vídeo digital da série DVR5100, produtos de hardware da série Digital Sentry®, gravadores de vídeo digital da série DVX e gravadores de vídeo em rede da série NVR300
  - Produtos de vídeo baseados em rede, distribuídos da série Endura®
  - Produtos da série Genex® (multiplexadores, servidor e teclado)
  - Monitores LCD da série PMCL200/300/400
- Dois anos:
  - Lentes varifocais padrão, focal fixa e de zoom motorizado
  - Produtos de dome fixo da série DF5/DF8
  - Sistemas de posicionamento integrado da série Legacy®
  - Spectra III™, Spectra Mini, Spectra Mini IP, Esprit®, ExSite® e scanners PS20, incluindo quando usados em aplicações de movimento contínuo
  - Produtos de imagens térmicas da série Esprit Ti e TI2500
  - Limpador de janela da série Esprit e WW5700 (exceto lâminas do limpador)
  - Matriz da série CM6700/CM6800/CM9700
  - Monitores de Processamento Digital de Luz (DLP®) (exceto lâmpada e espectro de cores) A lâmpada e o espectro de cores estarão cobertos pela garantia por um período de 90 dias. O filtro de ar não é coberto pela garantia
  - Controladores Intelli-M® e IDC
- Um ano:
  - Gravadores de videocassete (VCRs), exceto cabeçotes de vídeo. Os cabeçotes de vídeo serão cobertos pela garantia por um período de seis meses
- Seis meses:
  - Todos pan e tilts, scanners ou lentes de pré-posicionamento utilizados em aplicações de movimento contínuo (modos de varredura de pré-posicionamento, tour e varredura automática)

A Pelco garantirá todas as peças de reposição e reparos durante 90 dias a partir da data da remessa pela Pelco. Todos os produtos que necessitarem de reparos dentro da garantia devem ser enviados com frete pré-pago a um local designado pela Pelco. Reparos que se tornaram necessários por mau uso, alterações, desgaste natural ou acidentes não estão cobertos por esta garantia.

A Pelco não assume nenhum risco e não está sujeita a nenhuma responsabilidade por danos ou perdas resultantes de uso específico ou aplicações dos produtos. A responsabilidade da Pelco por qualquer reclamação, seja baseada em uma quebra de contrato, negligência, violação de direitos de qualquer responsabilidade das partes envolvidas ou de produtos, em relação aos Produtos, não deve exceder o preço pago pelo Revendedor à Pelco pelo Produto em questão. Em nenhuma circunstância, a Pelco será responsabilizada por danos especiais, incidentais ou consequentes (incluindo privação de uso, lucros cessantes e reclamações de terceiros), qualquer que seja a causa, por negligência da Pelco ou outros motivos.

A garantia acima concede ao Revendedor direitos legais específicos. O Revendedor também pode ter direitos adicionais, que estão sujeitos a variações dependendo da região.

Se o reparo dentro da garantia for necessário, o Revendedor deve entrar em contato com a Pelco pelos telefones (800) 289-9100 ou (559) 292-1981 para obter o número de Autorização de Reparo (RA), com o fornecimento das seguintes informações:

1. Modelo e número de série
2. Data da remessa, número da ordem de compra (PO), número da ordem de venda ou número da fatura da Pelco
3. Detalhes do defeito ou problema

Se houver alguma controvérsia em relação à garantia de um produto que não esteja de acordo com as condições da garantia declaradas acima, inclua uma explicação por escrito com o produto que está sendo devolvido.

O método de envio para devolução deverá ser o mesmo método pelo qual o item foi recebido pela Pelco.

### DEVOLUÇÕES

Para expedir peças devolvidas para reparo ou crédito, entre em contato com a Pelco pelos telefones (800) 289-9100 ou (559) 292-1981 para obter um número de autorização (número de CA se devolvido para crédito, e número de RA se devolvido para reparo) e o local designado para devolução.

Todos os produtos devolvidos para obtenção de crédito podem estar sujeitos a uma taxa de 20% para reabastecimento e renovação.

Os produtos devolvidos para reparo ou crédito devem ser claramente identificados com o número de CA ou RA designado e o frete deve ser pré-pago.

23-12-08

 Os materiais usados na elaboração deste documento e seus componentes obedecem aos requisitos da Diretiva 2002/95/EC.



Este equipamento contém componentes elétricos ou eletrônicos que devem ser reciclados adequadamente para obedecer à Diretiva 2002/96/EC da União Europeia, que se refere ao descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos residuais (WEEE). Entre em contato com seu revendedor local para obter informações sobre os procedimentos de reciclagem deste equipamento.

### HISTÓRICO DA REVISÃO

| Nº do manual | Data | Comentários      |
|--------------|------|------------------|
| C3682M-PT    | 7/09 | Versão original. |

Pelco, o logotipo da Pelco, Camclosure, Digital Sentry, Endura, Esprit, ExSite, Genex, Intelli-M, Legacy e Spectra são marcas registradas da Pelco. EnduraView e Spectra III são marcas comerciais da Pelco, Inc. DLP é uma marca registrada da Texas Instruments Incorporated. Todos os nomes de produtos e serviços identificados neste documento são marcas comerciais ou registradas das respectivas empresas. A ausência de marcas comerciais ou marcas registradas neste documento não constitui dispensa dos direitos de propriedade intelectual.

© Copyright 2009, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.

***PELCO***

by **Schneider** Electric

**[www.pelco.com](http://www.pelco.com)**

Escritórios Centrais Internacionais da Pelco, Inc. • 3500 Pelco Way • Clovis, Califórnia 93612 USA  
EUA e Canadá Tel: (800) 289-9100 Fax: (800) 289-9150  
Internacional Tel: +1 (559) 292-1981 Fax: +1 (559) 348-1120